



ENERGETSKA EFIKASNOST SUSREĆE DIZAJN GENEO® – ULAZNA VRATA





**INOVATIVNA TEHNIKA SUSREĆE
DIZAJN**
GENEO® – ULAZNA VRATA
OD VISOKOTEHNOLOŠKOG MATERIJALA RAU-FIPRO®

GENEO® – ULAZNA VRATA

ULAZNA VRATA OD GENEO® PROFILA I
OD VISOKOTEHNOLOŠKOG MATERIJALA RAU-FIPRO®



Ulažna vrata od GENEO profila jedinstvena su inovacija usmerena ka budućnosti. Zahvaljujući svom tehnološkom dostignuću ona ujedinjuju najbolju energetsku efikasnost sa dizajnom i komforom.

Kriterijumi koji znače vrhunski učinak:

- Najbolja stabilnost zahvaljujući jezgru profila koje je ojačano staklenim vlaknima
- Jedinstvena energetska efikasnost do $U_f = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Klasa protivprovalne zaštite do klase 2, bez čelika sa odličnom topotnom izolacijom
- Opcionalno sakriveni okovi, ekskluzivno samo kod firme REHAU
- Mogućnost primene svih ispuna ulaznih vrata do 53 mm
- Moguća gradnja bez barijere uz prilagođavanje individualnim željama

Pouzdajte se u najsavremeniji sistem profila ulaznih vrata na tržištu i osigurajte dugoročno održavanje vrednosti svoje nekretnine kako u novogradnji, tako i u sanaciji.





SAVRŠENSTVO ENERGETSKE EFIKASNOSTI

GENEO® – ULAZNA VRATA SA JEDINSTVENIM VREDNOSTIMA
TOPLOTNE IZOLACIJE



Toplotna izolacija za sve zahteve

GENEO profili ulaznih vrata su energetski najefikasniji profili svoje klase zahvaljujući visokotehno-loškim materijalom RAU-FIPRO i inovativnoj konstrukciji profila. Konstrukcija profila sa 6-komora, systemske dubine od 86 mm i poboljšanje toplotne izolacije izbacivanjem čeličnog ojačanja dopunjaju se u jednom sistemu. U kombinaciji sa termo modulima i ispunama ulaznih vrata debljine do 53 mm GENEO ulazna vrata postižu U_d vrednost od čak 0,51 W/m²K: savršenstvo energetske efikasnosti.

Najveća energetska efikasnost pomaže u uštedi troškova.

Fleksibilni sistem profila ulaznih vrata dorastao je svim energetskim zahtevima.

GENEO profili ulaznih vrata postižu već i u standarnoj varijanti najbolje vrednosti toplotne izolacije. Odlučujete se za ulazna vrata, koja već danas ispunjavaju buduće EnEV* standarde i dugoročno osiguravaju vrednost Vaše nekretnine.

*Uredba o uštedi energije nemačkog ministarstva građevine

Čuvanje resursa

Što više uložite u izolaciju svojih objekata, to je veća ušteda energije. Sa ulaznim vratima i prozorima GENEO sistema aktivno doprinosite pozitivnom energetskom bilansu i tako čuvate okolinu, a naravno i svoj novčanik.



Koeficijent prolaza topline

Što je manja U vrednost, to je bolja topotna izolacija. A to se neposredno odražava i na troškove grijanja.

U_f = frame (štak/krilo)

U_g = glass (staklo)

U_d = door (vrata)

Veličinom U_d definiše se ukupna izolacija ulaznih vrata.

GENEO ulazna vrata sa čelikom

$U_d = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

(ispuna - panel $U_p = 1,2$)

GENEO ulazna vrata bez čelika

$U_d = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$

(ispuna - panel $U_p = 0,6$)

GENEO ulazna vrata sa termo modulima

$U_d = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$

(ispuna - panel $U_p = 0,317$)

SAVRŠEN DIZAJN

NOVINA U SVAKOM DETALJU



Dizajnerski okovi za Vaša ulazna vrata

Opcionalno za GENEO ulazna vrata sada se nude sakriveni okovi za sve varijante profila. Okovi nisu vidljivi i 100% su integrисани u krilo. Na taj se način odlučujete za posebno naglašen dizajn.

Savršen izgled sa GENEO sistemom.

Sa glatkom površinom profila, bez vidljivih okova, dobija se ne samo savršen izgled ulaznih vrata, već i pogodnost jednostavnog održavanja.

Okovi za ulazna vrata u boji

Nova tehnologija okova ulaznih vrata omogućuje sakrivene šarke i za obojene profile sa čelikom.
Dostupno samo za GENEON ulazna vrata.

Varijanta sa klasičnim šarkama..



RAZNOVRSNOST BOJA

BAŠ PO VAŠIM ŽELJAMA



Ulagne vrata od GENEO profila dostupna su u beloj boji, kaširana folijom ili lakirana. Sve su varijante otporne na vremenske nepogode, postojane na uticaje okoline, otporne na sunčevu svetlost i jednostavne za održavanje.

Lakiranje

Više od 170 RAL boja stoji Vam na raspolaganju pri odabiru boje.



Kaširanje folijom

Za kaširanje folijom na raspolaganju Vam stoje uniboje ili drvo-dekori sa teksturom drveta ili glatkim površinama.



Konstrukcija profila ulaznih vrata može se kombinovati sa svim ispunama ulaznih vrata debljine do 53 mm.



ZA SVAKODNEVICU – ZA BUDUĆNOST

POSTOJANE VREDNOSTI I JEDNOSTAVNO ODRŽAVANJE



Ulagna vrata nisu samo područje ulaza u kuću. Ona su njeno samo središte, a zahtevi koji se postavljaju za ulagna vrata su mnogostruko veći nego prema prozorima. Tu je važno da svi elementi budu izdržljivi te da se vrata čak i nakon mnoga godina još uvek mogu otvarati i zatvarati bez poteškoća i pouzdano. Visokovredni materijal RAU-FIPRO je garancija komfora Vaših novih ulaznih vrata. Zahvaljujući tri-ma ravnima dihtunga po obimu, pritisak zatvaranja je optimizovan, tako da se vrata mogu uvek lako zatvoriti. Od praga do okova, svi su elementi usklađeni jedni sa drugima.

Dugotrajnost, postojana vrednost, jednostavno održavanje

Okviri ulaznih vrata od GENEON profila vrlo su jednostavni za održavanje zahvaljujući površini visoke definicije (HDF). Ta krajnje glatka površina manje je podložna prljanju, a otporna je i na agresivnije uslove okoline. Zajedno sa odgovarajućom ispunom ulaznih vrata Vaša, ulagna vrata na taj način dugoročno ostaju lepa i imaju postojanu vrednost.

NON-STOP SIGURNI

ZAŠTIĆENOST UZ NAJBOLJU TOPLOTNU IZOLACIJU



GENEO ulazna vrata od visokotehnološkog materijala RAU-FIPRO postižu vrhunske vrednosti po pitanju sigurnosti. Posebno inovirana koncepcija sigurnosnih mehanizama brine se za to da se u svoja četiri zida non-stop osećate sigurno. Ulazna vrata od GENEO profila bez čelika zadovoljavaju klasu 2 (WK 2) protivprovalne zaštite.

Zahtevi klase WK 3 mogu se uz pomoć GENEO sistema i odgovarajućih dodatnih mera bez problema ispuniti. Toplotna izolacija ostaje i dalje neograničeno dobra.

RAU-FIPRO®

VISOKOTEHNOŠKI MATERIJAL ZA VRATA BUDUĆNOSTI

Novitet na tržištu prozora sa odličnim statičkim osobinama.

1. Neodoljivo stabilan

RAU-FIPRO® – savršenstvo visoke tehnologije sa inovativnom recepturom materijala. Maksimalna stabilnost jezgra profila pomera granice sistema prozorskih profila.



Glavne osobine materijala ispunjavaju zahteve odredbi o kvalitetu i ispitivanju: RAL-GZ 716/1, odlomak 1, deo 8.

2. Jedinstveno inovativan

RAU-FIPRO, visokotehnološki materijal, rezultat je 60-togodišnjeg istraživanja i razvoja u firmi REHAU. Novitet u branši je materijal koji je ojačan staklenim vlaknima koja daju stabilnost i čvrstoću profilima. Posle primene u avionskoj industriji i formuli 1, materijali ojačani staklenim vlaknima obezbeđuju najviše standarde u prozorskoj tehnici.



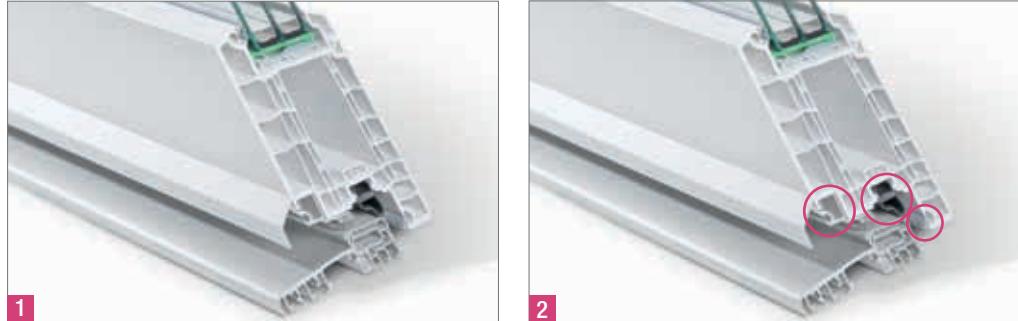
3. Kvalitativno visokovredan

Primena najboljih materijala i visok standard izrade brinu za izvanredan kvalitet i dugotrajnost profila od materijala RAU-FIPRO. Sve ovo pri ekstremnim uslovima korišćenja.

RAU-FIPRO – visoka tehnologija za Vaša ulazna vrata!







Sa lakoćom do najveće stabilnosti

GENEO profili ulaznih vrata imaju konstrukciju orijentisanu na okvir, znatno su lakši, ali su, uprkos tome, podjednako stabilni kao i uobičajeni profili sa čelikom.

Koncepcija dihtovanja

Tri ravni dihtovanja po obimu osiguravaju nepropusnost, čak i u području pragova. Optimizovan oblik dihtunga i veliki prorez garantuju lakoću otvaranja ulaznih vrata.

Pregled prednosti:

Sistem profila za ulazna vrata GENEO

Sistemska dubina:	86 mm / 6-komorni sistem
Toplotna izolacija:	$U_d = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$ (sa ispunom koja se podudara s prozorskim krilima $U_p = 0,317 \text{ W/m}^2\text{K}$)
Zvučna izolacija, klasa zvučne zaštite (VDI 2719):	Do SSK 5 bez čelika (staklo 50dB = $R_{w,p} 47 \text{ dB}$) uključena je i optimalna topotna izolacija
Koncepcija statike:	Ojačano staklenim vlaknima RAU-FIPRO, salVS (integrисani sistem ojačanja)
Protivprovalna zaštita:	Do klase WK 2 bez čelika pri najboljoj topotnoj izolaciji, moguće i do klase WK 3
Koncepcija nepropusnosti:	3 ravni dihtovanja po obimu
Površina:	Jednostavna za održavanje i postojana zbog REHAU HDF površine
Prag bez barijere (prepreka):	Za izgradnju u skladu sa potrebama invalida i zahtevima invalidskih kolica postoji prag prema DIN 18024, 18025 i 18040 visine od 20 mm.



3

RAU-FIPRO jezgro profila

Jezgro profila od visokotehnološkog materijala RAU-FIPRO daje sistemu ulaznih vrata maksimalnu stabilnost.



4

Sakriveni okovi

Okovi GENEO style, koji se opcionalno mogu biti sakriveni, nude ekskluzivan, visokovredni izgled.



5

Optimalna topotna izolacija

GENEO ulazna vrata raspolažu sa šest funkcionalnih komora, koje se mogu upotrebljavati u različite svrhe. Npr: primena termo modula ili po potrebi čeličnog ojačanja.



ISPITANO I IZMERENO

NEPONOVLJIVA SVOJSTVA BRINU SE ZA NAJBOLJE VREDNOSTI

REHAU nudi ispitani kvalitet:

Obe razvojne lokacije firme, u Rehau i Eltersdorfu, kao i fabrika u Wittmundu, poseduju ISO sertifikate.

Nepropusnost na udare kiše

Kiša predstavlja ekstremno opterećenje. I ovde se savršeno dopunjavaju konцепција integriranog armiranja i odlična nepropusnost, što je dovelo do odličnih rezultata ispitivanja.



Opterećenje od vatra

Pri ekstremnom pritisku vatra, kao i opterećenjima usled naizmeničnog delovanja pritisnog i usisnog dejstva vatra, statičke osobine GENEO sistema pokazale su se posebno dobrom. Potpuno armiran profil i konstrukcija sistema orijentisana na okvir, odlično preuzimaju i težinu stakla.



Ispitano i provereno

REHAU – vodeća kompetencija u proizvodnji proizvoda na osnovi polimera izvrsnog kvaliteta. Već više od 60 godina REHAU se bavi unapređenjem osobina materijala i proizvoda. Na tržište se plasira samo ono, što je udovoljilo visokim REHAU zahtevima za kvalitetom u ispitnom centru u vlasništvu firme i što je intenzivno testirano u neutralnim, nezavisnim institutima. Ti visoko postavljeni zahtevi dosledno su sprovedeni u praksi bez izuzetka i kod GENEO profila.



SISTEM PROFILA GENEO®

BUDUĆNOST VAŠEG DOMA

Akcenat na kompetenciji

REHAU sarađuje isključivo sa proizvođačima prozora sa iskustvom. Kod nas ste u najboljim rukama i bićete stručno posavetovani: kod izgradnje Vaše nove kuće ili prilikom renoviranja postojeće - od projektovanja, toplotne i zvučne izolacije do protivpožarne zaštite. Vaši prozori biće urađeni, isporučeni i montirani tačno po Vašoj želji. Nakon ugradnje, Vaš proizvođač prozora biće Vam i nadalje na raspolaganju.



ENERGETSKA EFIKASNOST U PERFEKCIJI
ZA BUDUĆNOST SAMO NAJBOLJE – NOVI PROZORSKO SISTEM PROFILA GENEO®
OD VISOKOTEHNOLOŠKOG MATERIJALA RAU-FIPRO®

REHAU
Budućnost Vašeg Stakla

[www.rehau.com](#) [www.megoplast.rs](#)

Prospekt GENEO sistema za prozore
Br. 980701

ENERGETSKA EFIKASNOST U PERFEKCIJI
SISTEM PODIZNO-KLIZNIH VRATA GENEO®

REHAU
Budućnost Vašeg Stakla

[www.rehau.com](#) [www.megoplast.rs](#)

Prospekt GENEO podizno-klizna vrata
Br. 985700

Iskustvo donosi kvalitet

Već više od 50 godina REHAU proizvodi profile za prozore, fasade i ulazna vrata kao i sisteme roletni. REHAU karakteriše inovativno razmišljanje, blizina praksi i tradicionalni kvalitet.

Eksperti širom sveta koriste dragocene savete REHAU-a iz oblasti visokogradnje i niskogradnje, od kojih neki posluju već godinama.

Ova bliska saradnja sa proizvođačima stolarije i njihovim mnogobrojnim radnicima, školovanim na REHAU akademiji, načinila je firmu REHAU vodećim proizvođačem profila za prozore, fasade i ulazna vrata.

Energetska efikasnost u perfekciji

GENEO familija je kompletna. Pored ulaznih vrata, dobicećete energetski efikasan prozor i podizno-klizna vrata od visokotehnološkog materijala RAU-FIPRO.

Megoplast doo, Bulevar oslobođenja 38, 21000 Novi Sad, Tel: 021/4770-216, 021/4770-217, 065/4770-216, officens@megoplast.rs
Megoplast doo, Jurija Gagarina 12b, 11000 Beograd, Tel: 011/6304-777, 011/6300-677, 065/4770-216, officebg@megoplast.rs